

**MODELUL „ALTERNATIVE TRANSIENTS PROGRAM” AL
PROTECȚIEI BAZATE PE SEMNALE INCREMENTALE**

**MARIAN DRAGOMIR, MARCEL ISTRATE, MIRCEA GUȘĂ,
D. ASANDEI și DRAGOȘ MACHIDON**

În urma apariției unui defect într-o rețea se produce un regim tranzitoriu în care valorile tensiunilor și curenților diferă față de cele de regim normal. Principiul protecției bazate pe semnale incrementale este de a supraveghea incrementele tensiunilor și curenților de-a lungul unei ferestre de timp corespunzătoare perioadei fundamentale. Incrementul este calculat efectuând diferența dintre valoarea instantanee a semnalului și valoarea instantanee a aceluiași semnal considerată cu o perioadă înainte. În prima perioadă de după producerea defectului valorile incrementelor pentru tensiune și current sunt mai mari decât o valoare prag stabilită inițial. Utilizând programul ATP autorii au modelat o rețea test în care au fost simulate defecte interne și externe liniei protejate de protecția bazată pe semnale incrementale.